

LOS HEMIPTEROS ACUÁTICOS (NEPOMORPHA y GERROMORPHA) DE LA ISLA DE LA PALMA (ISLAS CANARIAS)

A. Santamaría¹, R. García², J. Gutiérrez¹ & J. A. Régil¹

¹ Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental [área de Zoología]
Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León. 24071 León
e-mail: alvaro.sf.00@gmail.com

² C/ San Miguel, 9. 38700 - S/C de La Palma. Santa Cruz de Tenerife
e-mail: rgarbec@gmail.com

RESUMEN

Se presenta el elenco de hemípteros acuáticos (Nepomorpha y Gerromorpha) conocidos de la isla de La Palma a partir de los registros contenidos en 19 publicaciones y procedentes de capturas inéditas aportándose, para cada taxón, aspectos concernientes a su corología y datos sobre su biología así como características de su hábitat.

Palabras clave: hemípteros acuáticos, islas Canarias, La Palma, diversidad.

ABSTRACT

The catalogue of water bugs (Nepomorpha y Gerromorpha) from La Palma is presented. The catalogue is elaborate with records from 19 published articles and from several unpublished records. Moreover, chorology and biology data from all taxa are included, highlighting the typical habitat.

Key words: water bugs, Canary islands, La Palma, diversity.

1. INTRODUCCIÓN

Según Sorensen *et al.* [25], el orden Hemiptera está constituido por cuatro subórdenes monofiléticos (Sternorrhyncha, Clypeorrhyncha, Archaeorrhyncha y Prosorrhyncha). En el último de ellos se integra el conjunto de insectos que tienen una relación intrínseca y estricta con el medio acuático. De este modo y conforme a la clasificación propuesta, el taxón Prosorrhyncha se divide a su vez en siete infraórdenes (Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Cimicomorpha, Pentatomomorpha, Leptopodomorpha, Nepomorpha y Gerromorpha); estando los dos últimos taxones constituidos por “especies realmente acuáticas”. Los taxones restantes están representados en el medio terrestre (Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha,

Cimicomorpha, Pentatomomorpha) o son considerados, parcialmente, insectos semiacuáticos (Leptopodomorpha) (Henry [14]). En el presente trabajo se tratarán exclusivamente los “hemípteros realmente acuáticos”.

Nepomorpha y Gerromorpha son un grupo de insectos con representación en las aguas dulces, tanto en ambientes leníticos como lóticos. Además, varias especies pueden colonizar las aguas salobres, enclaves intermareales e incluso hábitats marinos (McCafferty [18]). Todos los Nepomorpha viven, en su mayoría, sumergidos en el cuerpo de agua mientras que los Gerromorpha, viven sobre el agua y raramente se pueden localizar sumergidos (Polhemus y Polhemus [20]).

En las islas Canarias, según el registro más reciente, son 15 los taxones citados —distribuidos en 12 géneros y 7 familias— (Oromí *et al.* [19]). En lo concerniente a la isla de La Palma, el número de taxones conocidos, hasta la fecha, asciende a 11 especies repartidas en 7 familias (Mesoveliidae, Hebridae, Hydrometridae, Veliidae, Gerridae, Corixidae y Noto-nectidae) que son las presentes en el conjunto del archipiélago canario como consecuencia de diferentes estudios faunísticos relativos a dicho territorio insular (Horváth [15]; Lindberg [16, 17]; Tamanini [26]; Zimmermann [27]; Heiss y Báez [11]; Baena y Báez [3]; Heiss y Woudstra [12]; Heiss *et al.* [13]; Ribes y Ribes [23]; García [9]; Báez y Zurita [4]; Domingo-Quero *et al.* [7]; Quero y Zarazaga [22]; Báez *et al.* [5]; Aukema *et al.* [2]; Oromí *et al.* [19]; Gutiérrez *et al.* [10]; Faraci [8]) y también de diversas prospecciones llevadas a cabo por los autores del presente trabajo en los últimos años.

Por ello, el objetivo de dicha contribución científica es proporcionar nuevos datos de distribución intrainular para los taxones registrados en la isla de La Palma. De este modo, se ha podido citar la presencia de otras dos especies: *Gerris (Gerris) thoracicus* Schummel, 1832 y *Sigara (Halicorixa) selecta* (Fieber, 1848). Así pues, se alcanza la cifra actualizada y comentada previamente de 11 taxones.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

Además de la revisión bibliográfica previamente reseñada, se han estudiado 285 ejemplares de hemípteros acuáticos colectados en diferentes enclaves acuáticos de la isla de La Palma desde hace unos 25 años. Una gran parte del material examinado se encuentra depositado en la colección de entomología acuática del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental de la Universidad de León. La fracción restante pertenece a la colección particular de Rafael García Becerra.

El catálogo se presenta siguiendo la ordenación y la nomenclatura propuesta por Andersen [1] y Polhemus *et al.* [21] y se hace referencia para cada uno de los taxones de las categorías correspondientes a los niveles de infraorden, familia y subfamilia, lo que permite su encuadramiento taxonómico.

En el tratamiento de las especies que se mencionan en este trabajo se incluyen, de modo cronológico, datos respecto al nombre de la estación de muestreo, término municipal, altitud, coordenada U.T.M. 1 x 1 km, fecha de captura, ejemplares colectados y legatario (SyG: Álvaro Santamaría y Jose Gutiérrez; R. García y J.A. Régil). También se incluyen figuras relativas al *habitus* del taxón e igualmente, se recogen todos los registros previos publicados e información corológica y biológica relevante. Por último, se aporta un listado de las estaciones de muestreo visitadas (Apéndice 1).

3. RESULTADOS

NEPOMORPHA Popov, 1968

CORIXIDAE Leach, 1815

Corixinae Leach, 1815

■ *Corixa affinis* Leach, 1817

Material estudiado: La Palma: ▪ Buenavista, Breña Alta, 238 m, 28RBS2977, 17/IV/1987, 2 exx., R. García, leg. ▪ La Grama, Breña Alta, 270 m, 28RBS2874, 29/I/1991, 1 ex., 15/X/1992, 2 exx., 17/VII/2001, 1 ex. (R. García, leg.); 26/IV/2010, 6 exx., SyG, leg. ▪ El Pocito, Mazo, 60 m, 28RBS3065, 08/XII/1999, 3 exx., R. García, leg. ▪ Los Callejones, Mazo, 193 m, 28RBS2967, 13/VI/2000, 3 exx., R. García, leg.

Citas previas: La Palma: ▪ Buenavista, Breña Alta, 17/IV/1987 (Ribes y Ribes [23]) ▪ Sin precisar localidades (Zimmermann [27]; Heiss y Báez [11]; Baena y Báez [3]; Báez y Zurita [4]; Báez *et al.* [5]; Aukema *et al.* [2]; Oromí *et al.* [19]; Faraci [8]).

Distribución y hábitat: elemento de amplia distribución paleártica (Polhemus *et al.* [21]). En Canarias, se registra para las islas de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Oromí *et al.* [19]).

Ocupa los ambientes acuáticos propicios para que el agua permanezca estancada, es decir, los pequeños reductos leníticos dentro de cada enclave acuático (cauces de barranco y pozas dulces, presas o estanques artificiales y semiartificiales, obras de infraestructura de regadío...). Además, presenta una cierta tolerancia a la salinidad ya que puede colonizar las aguas salobres.

■ *Sigara (Halicorixa) selecta* (Fieber, 1848)

Material estudiado (NUEVO REGISTRO): La Palma: ▪ La Grama, Breña Alta, 270 m, 28RBS2874, 17/VIII/2012, 1 ex., R. García, leg.

Distribución y hábitat: elemento de amplia distribución paleártica (Polhemus *et al.* [21]). Se cita para la isla de la Palma por primera vez en este trabajo. Se ha



Fig. 1.- Habitus de *Corixa affinis* Leach (♂)



Fig. 2.- Habitus de *Sigara (Halicorixa) selecta* (Fieber) (♂)

registrado previamente en las islas de Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Oromí *et al.* [19]; Faraci [8]).

Vive en los enclaves acuáticos salobres ya sea por la evaporación del agua en verano o por la cercanía al mar y el efecto de la maresía aerohalina. Es el taxón más característico e indicador del grado de naturalidad de los ambientes salinos en el conjunto del archipiélago canario.

■ *Sigara (Vermicorixa) lateralis* (Leach, 1817)

Material estudiado: La Palma: ■ La Grama, Breña Alta, 270 m, 28RBS2874, 20/IV/1993, 1 ex., 17/VII/2001, 2 exx. (R. García, leg.); 26/IV/2010, 5 exx., SyG, leg. ■ Bco. de Las Angustias, El Paso, 210 m, 28RBS1576, 01/VI/1999, 3 exx., 07/VIII/2009, 3 exx. (R. García, leg.); 25/IV/2010, 11 exx., SyG, leg. ■ Los Callejones, Mazo, 193 m, 28RBS2967, 13/VI/2000, 2 exx., R. García, leg. ■ Bco. de Aguacencio, Breña Alta, 470 m, 28RBS2674, 09/VI/2010, 3 exx., R. García, leg.

Citas previas: La Palma: ■ Breña Alta, 29/VI-05/VII/1989 (Heiss y Woudstra [12]) ■ Sin precisar localidades (Báez y Zurita [4]; Báez *et al.* [5]; Aukema *et al.* [2]; Oromí *et al.* [19]; Faraci [8]).

Distribución y hábitat: elemento de amplia distribución paleártica (Polhemus *et al.* [21]). En Canarias, se cita para las islas de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Oromí *et al.* [19]).

Es común en pequeños remansos, pozas y charcas temporales aunque también puede localizarse en los enclaves leníticos permanentes (presas o estanques artificiales y semiartificiales, obras de infraestructura de regadío...) Además, a veces, puede encontrarse en las aguas ligeramente salobres. Es, junto con *Corixa affinis* Leach, uno de los elementos faunísticos estudiados que denota una mayor euricidad en el archipiélago canario.



Fig. 3.- *Habitus de Sigara (Vermicorixa) lateralis* (Leach) (♂)

NOTONECTIDAE Latreille, 1802

Anisopinae Hutchinson, 1929

■ *Anisops debilis canariensis* Noualhier, 1893

Material estudiado: La Palma: ■ Buenavista, Breña Alta, 238 m, 28RBS2977, 17/IV/1987, 1 ex., R. García, leg. ■ La Grama, Breña Alta, 270 m, 28RBS2874, 15/X/1992, 2 exx., 17/VII/2001, 1 ex. (R. García, leg.); 26/IV/2010, 39 exx., SyG, leg. ■ San José, Breña Baja, 256 m, 28RBS2872, 20/IX/1992, 1 ex., R. García, leg. ■ Bco. de Las Angustias, El Paso, 210 m, 28RBS1576, 11/VI/1999, 2 exx., 03/IX/2010, 3 exx. (R. García, leg.) ■ La Caldera de Taburiente, El Paso, 317 m, 28RBS1577, 25/IV/2010, 14 exx., SyG, leg. ■ Faro de Punta Cumplida, Barlovento, 93 m, 28RBS2893, 26/IV/2010, 18 exx., SyG, leg. ■

Bco. de Aguacencio, Breña Alta, 470 m, 28RBS2674, 09/VI/2010, 2 exx., R. García, leg.

Citas previas: La Palma: ▪ Los Llanos de Aridane, 23/V/1947 (Lindberg [17]) ▪ La Caldera de Taburiente, El Paso, 12/VI/1995 (García [9]) ▪ Sin precisar localidades (Heiss y Báez [11]; Baena y Báez [3]; Báez y Zurita [4]; Báez *et al.* [5]; Aukema *et al.* [2]; Oromí *et al.* [19]).

Distribución y hábitat: elemento faunístico de escasa representación paleártica, únicamente presente en Marruecos y Madeira, además de en el archipiélago canario (Polhemus *et al.* [21]). En Canarias, este taxón ha sido citado para las islas de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura (Oromí *et al.* [19]).

Coloniza los pequeños enclaves acuáticos de aguas estancadas permanentes o temporales, siendo ocasionalmente muy abundante. Además, en una gran mayoría de las estaciones de muestreo prospectadas en las que colectamos este taxón, recogimos también ejemplares de *Anisops sardeus sardeus* H-S.

■ *Anisops sardeus sardeus* Herrich-Schaeffer, 1849

Material estudiado: La Palma: ▪ La Grama, Breña Alta, 270 m, 28RBS2874, 15/X/1992, 2 exx., 17/VII/2001, 2 exx. (R. García, leg.); 26/IV/2010, 1 ex., SyG, leg. ▪ San José, Breña Baja, 256 m, 28RBS2872, 20/IX/1992, 1 ex., R. García, leg. ▪ Bco. de Las Angustias, El Paso, 210 m, 28RBS1576, 12/V/1999, 2 exx., 08/XII/2009, 2 exx. (R. García, leg.) ▪ Faro de Punta Cumplida, Barlovento, 93 m, 28RBS2893, 26/IV/2010, 3 exx., SyG, leg.

Citas previas: La Palma: ▪ Sin precisar localidades (Zimmermann [27]; Heiss y Báez [11]; Baena y Báez [3]; Báez y Zurita [4]; Báez *et al.* [5]; Aukema *et al.* [2]; Oromí *et al.* [19]).

Distribución y hábitat: elemento de amplia distribución paleártica (Polhemus *et al.* [21]). En Canarias, se localiza en las islas de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Oromí *et al.* [19]).

Este taxón coloniza las aguas estancadas permanentes o temporales, de modo similar a como ocurre con el taxón anteriormente estudiado, *Anisops debilis canariensis* N.



Fig. 4.- Habitus de *Anisops debilis canariensis* Noualh. (♂)



Fig. 5.- Habitus de *Anisops sardeus sardeus* H-S. (♂)

GERROMORPHA Popov, 1971

MESOVELIIDAE Douglas y Scott, 1867

Mesoveliinae Douglas y Scott, 1867

■ *Mesovelia vittigera* Horváth, 1895

Material estudiado: La Palma: ■ La Grama, Breña Alta, 270 m, 28RBS2874, 15/X/1992, 2 exx., 17/VII/2001, 1 ex., 23/VIII/2010, 2 exx. (R. García, leg.); 26/IV/2010, 1 ex., SyG, leg. ■ San José, Breña Baja, 256 m, 28RBS2872, 20/IX/1992, 2 exx., R. García, leg. ■ Bco. de Las Angustias, El Paso, 210 m, 28RBS1576, 12/IV/1999, 4 exx., 08/VIII/2009, 2 exx. (R. García, leg.) ■ Los Callejones, Mazo, 193 m, 28RBS2967, 13/VI/2000, 1 ex., R. García, leg. ■ Bco. de Aguacencio, Breña Alta, 470 m, 28RBS2674, 09/VI/2010, 3 exx., R. García, leg.

Citas previas: La Palma: ■ Playa del Río Taburiente, El Paso, VII/1999-VII/2001 (Domingo-Quero *et al.* [7]) ■ Sin precisar localidades (Báez *et al.* [5]; Aukema *et al.* [2]; Oromí *et al.* [19]).

Distribución y hábitat: elemento de amplia distribución paleártica (Andersen [1]). En Canarias, se registra para las islas de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura (Oromí *et al.* [19]; Santamaría *et al.* [24]).

Los ejemplares de esta especie pueden ser observados, frecuentemente, corriendo sobre las hojas flotantes de plantas acuáticas como *Lemna*, *Nymphaea*, *Nuphar*, y en plantas similares, en los remansos y pozas de los cauces de los barrancos, en las charcas y en los tanques de regadío. Además, en la mayoría de las estaciones de muestreo en las que se ha colectado este taxón, también han aparecido ejemplares de otras dos especies: *Merragata hebroides* W. y *Microvelia* (*Microvelia*) *gracillima* R.

HEBRIDAE Amyot y Serville, 1843

Hebrinae Amyot y Serville, 1843

■ *Merragata hebroides* White, 1877

Material estudiado: La Palma: ■ San José, Breña Baja, 256 m, 28RBS2872, 20/IX/1992, 2 exx., R. García, leg. ■ La Grama, Breña Alta, 270 m, 28RBS2874, 15/XII/1996, 2 exx., R. García, leg. ■ Bco. de Las Angustias, El Paso, 210 m, 28RBS1576, 12/V/1999, 2 exx., 08/IX/2009, 3 exx. (R. García, leg.) ■ El Pocito, Mazo, 60 m, 28RBS3065, 08/XII/1999, 2 exx., R. García, leg. ■ Los Callejones, Mazo, 193 m, 28RBS2967, 13/VI/2000, 1 ex., R. García, leg. ■ Siete Fuentes, Breña Alta, 1810 m, 28RBS2380, 08/VIII/2001, 1 ex., R. García, leg. ■ Botazo, Breña Alta, 580 m, 28RBS2674, 29/XI/2006, 1 ex., R. García, leg.



Fig. 6.- Habitus de *Mesovelia vittigera* H. (♂)

Citas previas: La Palma: ▪ Arroyo de la Cumbrecita, El Paso, VII/1999-VII/2001; Bco. Madera García, El Paso, VII/1999-VII/2001; Fuente del Bco. Madera García, El Paso, VII/1999-VII/2001 (Domingo-Quero *et al.* [7]) ▪ Sin precisar localidades (Báez *et al.* [5]; Aukema *et al.* [2]; Oromí *et al.* [19]).

Distribución y hábitat: elemento disyunto de tipo atlántico, con su representación paleártica restringida al archipiélago canario (Andersen [1]). En Canarias, se registra para las islas de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura (Oromí *et al.* [19]; Santamaría *et al.* [24]).

Se encuentra en el detritus o sobre algas filamentosas en superficie (*Spyrogira*, por ejemplo); en los remansos y pozas de los cauces de los barrancos, en las charcas y en las obras de infraestructura de regadío. Igual que en el caso anterior, en muchos de los enclaves acuáticos visitados se ha colectado junto con *Mesovelina vittigera* H. y *Microvelia* (*Microvelia*) *gracillima* R.



Fig. 7.- Habitus de *Merragata hebroides* W. (♂)

HYDROMETRIDAE Billberg, 1820
Hydrometrinae Billberg, 1820

■ *Hydrometra stagnorum* (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: La Palma: ▪ Cubo de La Galga, Puntallana, 548 m, 28RBS2884, 17/V/1992, 2 exx., 12/05/2002, 1 ex. (R. García, leg.); 18/IX/2008, 3 exx., J.A. Régil, leg.; 26/IV/2010, 2 exx., SyG, leg. ▪ Caldero de Marcos y Cordero, San Andrés y Sauces, 1300 m, 28RBS2384, 11/VIII/1992, 2 exx., 18/IX/1999, 3 exx. (R. García, leg.) ▪ La Caldera (Hoyo Verde), El Paso, 1450 m, 28RBS1882, 19/II/1995, 3 exx., R. García, leg. ▪ Los Tilos, San Andrés y Sauces, 474 m, 28RBS2687, 15/V/1995, 2 exx., R. García, leg. ▪ Verduras de Afonso, El Paso, 1200 m, 28RBS2182, 10/VII/2007, 2 exx., R. García, leg.

Citas previas: La Palma: ▪ La Caldera de Taburiente (Tenerra), El Paso, 24/V/1947 (Lindberg [17]); La Caldera de Taburiente, El Paso, 24/V/1947 (Lindberg [17]); 12/VI/1995 (García [9]); (Quero y Zarazaga [22]) ▪ Sin precisar localidades (Horváth [15]; Lindberg [16]; Zimmermann [27]; Heiss y Báez [11]; Baena y Báez [3]; Báez y Zurita [4]; Báez *et al.* [5]; Aukema *et al.* [2]; Oromí *et al.* [19]).



Fig. 8.- Habitus de *Hydrometra stagnorum* (L.) (♂)

Distribución y hábitat: elemento de amplia distribución paleártica (Andersen [1]). En Canarias, se registra para las islas de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Oromí *et al.* [19]).

Viven en los márgenes de los arroyos de curso lento y en los pequeños ambientes lenticos que se forman a lo largo del cauce de los barrancos así como en los bordes de los estanques. Caminan lentamente sobre las piedras, la vegetación marginal, las plantas flotantes existentes, musgos..., incluso sobre la película de agua. Prefieren las zonas sombrías de estos enclaves acuáticos.

VELIIDAE Brullé, 1836

Microveliinae China y Usinger, 1949 (1860)

■ *Microvelia (Microvelia) gracillima* Reuter, 1882

Material estudiado: La Palma: ▪ Los Callejones, Mazo, 193 m, 28RBS2967, 03/VII/2011, 3 exx., R. García, leg.

Citas previas: La Palma: ▪ Lavaderos de la Fuenteña, Puntallana, 03/VI/1998; Playa de Nogales, Puntallana, 04/IV/1999, 24/IV/2010; Fuente de San Juan, Puntallana, 12/V/2000, 24/IV/2010; Fuente de los Dornajos, Puntagorda, 21/V/2000; Siete Fuentes, Breña Alta, 08/VIII/2001 (Gutiérrez *et al.* [10]).

Distribución y hábitat: elemento de escasa representación paleártica, relacionándose con la orilla sur del mar Mediterráneo, además de en la región macaronésica (Andersen [1]). En Canarias, se registra para las islas de La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Oromí *et al.* [19]; Santamaría *et al.* [24]).

Pueden encontrarse en las aguas corrientes, en los pequeños remansos que se forman a lo largo del cauce de los barrancos, sobre la vegetación emergente (*Lemna* sp., por ejemplo). Además, coloniza las aguas tranquilas, con la particularidad de la vegetación en superficie comentada, como los estanques o los tanques de regadío. Igualmente, como ocurre en otros casos, en la mayoría de las estaciones de muestreo en las que se ha colectado este taxón, han aparecido también ejemplares de otras dos especies: *Mesovelia vittigera* H. y *Merragata hebroides* W.

Veliinae Brullé, 1836

■ *Velia (Plesiovelia) lindbergi* Tamanini, 1954

Material estudiado: La Palma: ▪ Cubo de La Galga, Puntallana, 548 m, 28RBS2884, 07/VIII/1992, 1 ex., 12/V/2002, 1 ex., 03/VII/2010, 2 exx. (R. García, leg.); 18/IX/2008, 9 exx., J.A. Régil, leg.; 26/IV/2010, 19 exx., SyG, leg. ▪ Caldero de Marcos y Cordero, San Andrés y Sauces, 1300 m,



Fig. 9.- Habitus de *Microvelia (Microvelia) gracillima* R. (♂)

28RBS2384, 11/VIII/1992, 2 exx., 18/IX/1999, 3 exx. (R. García, leg.) ▪ Los Tilos, San Andrés y Sauces, 474 m, 28RBS2687, 15/V/1995, 2 exx., R. García, leg.

Citas previas: La Palma: ▪ La Caldera de Taburiente (Tenerra), El Paso, 24/V/1947 (Lindberg [17]; Tamanini [26]); La Caldera de Taburiente, El Paso, 24/V/1947 (Lindberg [17]); 12/VI/1995 (García [9]); (Quero y Zarazaga [22]) ▪ Cubo de La Galga, Puntallana, 07/III/1992 (Heiss *et al.* [13]) ▪ Sin precisar localidades (Zimmermann [27]; Heiss y Báez [11]; Baena y Báez [3]; Báez y Zurita [4]; Báez *et al.* [5]; Aukema *et al.* [2]; Oromí *et al.* [19]).

Distribución y hábitat: elemento endémico de las islas Canarias (Andersen [1]). Se registra para las islas de La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Oromí *et al.* [19]).

Coloniza los arroyos donde el agua fluye lenta, especialmente en las zonas húmedas y umbrías de los bosques de laurisilva. Pueden verse cerca de la orilla, en estos tipos de ambientes. Igualmente, pueden localizarse en algunas pozas formadas en los cauces de los barrancos donde predomine la umbría, así como en determinados estanques y presas con estas peculiaridades. Además, en la mayoría de los enclaves acuáticos en las que se ha colectado este taxón, han aparecido también ejemplares de otra especie: *Hydrometra stagnorum* (L.).



Fig. 10.- Habitus de *Velia* (*Plesiovelia*) *lindbergi* Tam. (♂)

GERRIDAE Leach, 1815
Gerrinae Leach, 1815

■ *Gerris* (*Gerris*) *thoracicus* Schummel, 1832

Material estudiado (NUEVO REGISTRO): La Palma: ▪ Bco. de Las Angustias, El Paso, 210 m, 28RBS1576, 02/IV/2012, 2 exx., R. García, leg. ▪ Los Callejones, Mazo, 193 m, 28RBS2967, 3/X/2012, 13 exx., R. García, leg. ▪ La Grama, Breña Alta, 270 m, 28RBS2874, 21/X/2012, 12 exx., R. García, leg.

Distribución y hábitat: elemento de amplia distribución paleártica (Andersen [1]). Se cita por primera vez para la isla de la Palma donde se encuentra en clara expansión. Se había registrado previamente para las islas de El Hierro, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Oromí *et al.* [19]).

Coloniza los ambientes acuáticos leníticos, de aguas tranquilas, tales como lagunas, estanques, tanquetas de regadío... Además, pueden encontrarse ejemplares de este taxón en las pozas y remansos de los cauces de barrancos.



Fig. 11.- Habitus de *Gerris* (*Gerris*) *thoracicus* Schum. (♂)

4. DISCUSIÓN

El primer dato conocido de hemípteros acuáticos para la isla de La Palma, es el registro de *Hydrometra stagnorum* (Linnaeus, 1758) y se recoge en el trabajo de 1909 de Horváth [15]. Este antecedente contrasta con los primeros estudios sobre la fauna de hemípteros acuáticos para el conjunto del archipiélago canario, los cuales ya se habían iniciado 70 años antes (Brullé [6]) y habían concernido únicamente a las islas de Tenerife y Gran Canaria.

Desde las primeras contribuciones realizadas por Horváth [15] sobre este grupo de insectos en el territorio insular de La Palma y hasta nuestros días, el conocimiento se ha ido incrementando a medida que han aumentado los estudios sobre los mismos, particularmente en las últimas tres décadas, aunque los organismos de vida acuática, como el grupo del presente trabajo, no se han caracterizado en la literatura entomológica reciente por su mayor atractivo investigador.

Eso quizá explique por qué en los últimos años se ha observado una marcada ralentización en el incremento de especies registradas, lo que se podía interpretar como una aproximación importante hacia el número máximo de especies que puede albergar la isla. Sin embargo, nuevos planteamientos destinados a conocer el estatus actual de conocimiento sobre dicho grupo entomológico en la isla de La Palma, parecen decimos que aún es probable encontrar más especies ya que todavía existe una tendencia clara al aumento del número de especies presentes en la isla conforme se van incorporando nuevos datos (Fig. 12) y según van realizándose otras campañas entomológicas más precisas y minuciosas en los distintos hábitats que aún permanecen sin prospectar adecuadamente.

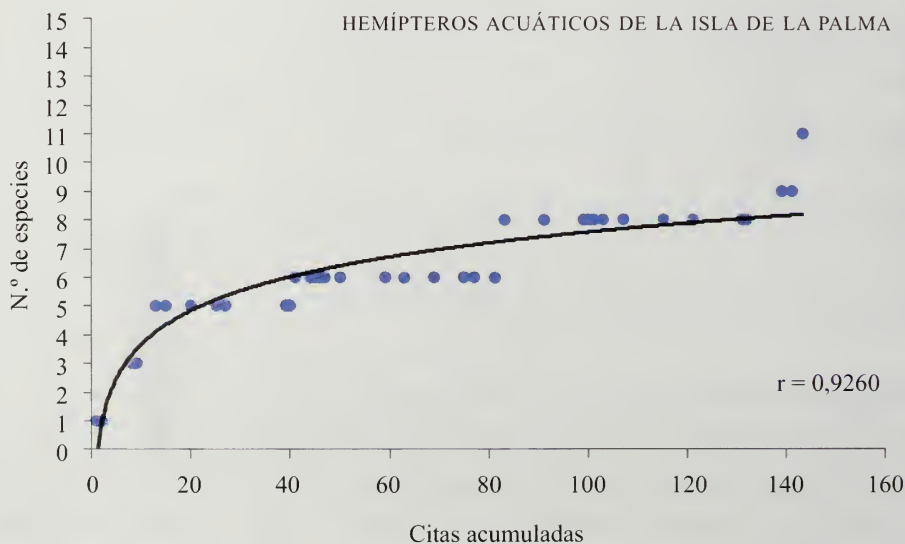


Fig. 12.- Acumulado histórico de registros (1909-2012) de hemípteros acuáticos para la isla de La Palma

5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] ANDERSEN, N.M., 1995. *Infraorder Gerromorpha*. En: AUKEMA, B. y C. RIEGER (Eds.). Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Ponsen y Looijen, Wageningen, The Netherlands, 1: 77-114.
- [2] AUKEMA, B., J.P. DUFFELS y M. BÁEZ, 2006. A checklist of the Heteroptera of the Canary Islands (Insecta). En: RABITSCH, W. (Ed.). Hug the bug – For love of true bugs. Festschrift zum 70. Geburtstag von Ernst Heiss. *Denisia*, 19: 755-774.
- [3] BAENA, M. y M. BÁEZ, 1990. Los Heterópteros acuáticos de las Islas Canarias (Heteroptera; Nepomorpha, Gerromorpha). *Vieraea*, 19: 233-244.
- [4] BÁEZ, M. y N. ZURITA, 2001. *Hemiptera Heteroptera*. En: IZQUIERDO, I., J.L. MARTÍN, N. ZURITA y M. ARECHA VALETA (Eds.). *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2001*. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente, Gobierno de Canarias. p.: 182-197.
- [5] BÁEZ, M., E. MARTÍN y N. ZURITA, 2004. *Hemiptera Heteroptera*. En: IZQUIERDO, I., J.L. MARTÍN, N. ZURITA, y M. ARECHA VALETA (Eds.). *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2004*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias. p.: 192-207.
- [6] BRULLÉ, A., 1838. *Insectes*. En: WEBB, P. y S. BERTHELOT. Histoire Naturelle des îles Canaries, Zoologie, 2 (2): 54-95.
- [7] DOMINGO-QUERO, T., M.A. ALONSO-ZARAZAGA, A. SÁNCHEZ-RUIZ, R. ARAUJO ARMERO, A. NAVAS SÁNCHEZ, S. SÁNCHEZ MORENO, R. GARCÍA BECERRA, M. NEBREDA, M. SÁNCHEZ RUIZ, F. FONTAL-CAZALLA y J.L. NIEVES-ALDREY, 2003. Inventariando la biodiversidad en el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente (La Palma, Islas Canarias, España): Novedades científicas. *Graellsia*, 59 (2-3): 45-68.
- [8] FARACI, F., 2011. Presencia de *Sigara (Halicorixa) selecta* (Fieber, 1848) en Fuerteventura (Islas Canarias) (Hemiptera: Heteroptera: Corixidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 11 (2): 241-243.
- [9] GARCÍA, R., 1998. *Invertebrados artrópodos más representativos del P. N. Caldera de Taburiente*. En: PALOMARES, A. (Ed.). *Guía de Visita del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente*. O. A. Parques Nacionales. Madrid. p: 181-191.
- [10] GUTIÉRREZ, J., A. SANTAMARÍA y R. GARCÍA, 2011. Nuevos datos de coleópteros y hemípteros acuáticos para la isla de La Palma (Islas Canarias, España) (Coleoptera; Hemiptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 48: 477-478.
- [11] HEISS, E. y M. BÁEZ, 1990. A preliminar catalog of the Heteroptera of the Canary Islands. *Vieraea*, 18: 281-315.
- [12] HEISS, E. y J.H. WOULDSTRA, 1995. Additions to the Heteroptera-Fauna of the Canary Islands II. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, 45 (249) (1993): 67-81.
- [13] HEISS, E., T.V.D. HEYDEN, J. RIBES y C. RIEGER, 1996. Nachtrag zur Heteropterenfauna der Kanarischen Inseln IV (Insecta, Heteroptera). *Linzer biologische Beiträge*, 28 (2): 1117 - 1148.
- [14] HENRY, T.J., 2009. *Biodiversity of the Heteroptera*. En: FOOTIT, R.G. y P.H. ADLER (Eds.). *Insect Biodiversity: Science and Society*. Oxford, England: Wiley-Blackwell. p. 223-263.
- [15] HORVÁTH, G., 1909. Hémiptères recueillis par M. Th. Becker aux îles Canaries. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 7: 289-301.

- [16] LINDBERG, H., 1936. Iter entomologicum ad Insulas Canarienses anno 1931 a Richard Frey et Ragnar Stora factum. N° 7. Die Heteropteren der Kanarischen Inseln. *Commentationes Biologicae*, 6 (7): 1-43.
- [17] LINDBERG, H., 1953. Entomologische Ergebnisse der finnländischen Kanaren-Expedition 1947-1951. N° 1. Hemiptera Insularum Canariensium. Systematik, Ökologie und Verbreitung der Kanarischen Heteropteren und Cicadinen. *Commentationes Biologicae*, 14 (1): 1-304.
- [18] McCAFFERTY, W.P., 1981. *Aquatic Entomology: The Fishermen's and Ecologists' Illustrated Guide to Insects and Their Relatives*. Jones y Bartlett Publishers, Inc. 448 pp.
- [19] OROMÍ, P., S. DE LA CRUZ y M. BÁEZ, 2010. Hemiptera. En: *Lista de especies silvestres de Canarias. Hongos, plantas y animales terrestres 2009*. ARECHAVALA, M., S. RODRÍGUEZ, N. ZURITA y A. GARCÍA (COORD.). Gobierno de Canarias. p: 234-253.
- [20] POLHEMUS, J.T. y D.A. POLHEMUS, 2008. Global diversity of true bugs (Heteroptera; Insecta) in freshwater. *Hydrobiologia*, 595: 379-391.
- [21] POLHEMUS, J.T., A. JANSSON y E. KANYUKOVA, 1995. *Infraorder Nepomorpha*. En: AUKEMA, B. y C. RIEGER (Eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*. Ponsen y Looijen, Wageningen, The Netherlands, 1: 13-76.
- [22] QUERO, T. y M.A. ZARAZAGA, 2004. *Invertebrados*. En: *Parque Nacional de la Caldera de Taburiente*. Ministerio de Medio Ambiente Organismo Autónomo de Parques nacionales. Canseco Editor. p: 43-160.
- [23] RIBES J. y E. RIBES, 1997. Adiciones a los Heterópteros de las Islas Canarias III. *Sesió Conjunta d'Entomologia ICHN – SCL*, IX (1995): 161-174.
- [24] SANTAMARÍA, A., J. GUTIÉRREZ, J.A. RÉGIL y A.J. PÉREZ DELGADO, 2012. Nuevos registros referentes a la distribución insular de los hemípteros acuáticos (Nepomorpha y Gerromorpha) de las islas Canarias (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 50: 555-558.
- [25] SORENSEN, J.T., B.C. CAMPBELL, R.J. GILL, y J.D. STEFFEN-CAMPBELL, 1995. Non-monophyly of Auchenorrhyncha (“Homoptera”), based upon 18S rDNA phylogeny: eco-evolutionary and cladistic implications within pre-Heteropteroidea Hemiptera (s.l.) and a proposal for new monophyletic suborders. *The Pan-Pacific Entomologist*, 71 (1): 31-60.
- [26] TAMANINI, L., 1954. Resultati (sic!) entomologici della spedizione finlandese alle Canarie, N° 5. *Velia lindbergi* n.sp. e *V. maderensis* Noualhier (Hem. Het. Veliidae). *Commentationes Biologicae*, 14 (5): 1-7.
- [27] ZIMMERMANN, G., 1984. Zur Wasserwanzenfauna der Kanarischen Inseln und deren zoogeographischen Beziehungen zum Festland und anderen Inselgruppen (Insecta: Heteroptera: Hydrocorisae). *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, 71: 53-60.

6. APÉNDICE 1

Estación de muestreo	Término municipal	Altitud (m)	U.T.M. 1 x 1 km
Faro de Punta Cumplida	Barlovento	93	28RBS2893
Bco. de Aguacencio	Breña Alta	470	28RBS2674
Botazo	Breña Alta	580	28RBS2674
Buenavista	Breña Alta	238	28RBS2977
La Grama	Breña Alta	270	28RBS2874
Siete Fuentes	Breña Alta	1810	28RBS2380
San José	Breña Baja	256	28RBS2872
Bco. de Las Angustias	El Paso	210	28RBS1576
La Caldera (Hoyo Verde)	El Paso	1450	28RBS1882
La Caldera de Taburiente	El Paso	317	28RBS1577
Verduras de Afonso	El Paso	1200	28RBS2182
El Pocito	Mazo	60	28RBS3065
Los Callejones	Mazo	193	28RBS2967
Fuente de los Dornajos	Puntagorda	640	28RBS1185
Cubo de La Galga	Puntallana	548	28RBS2884
Fuente de San Juan	Puntallana	385	28RBS3182
Lavaderos de la Fuenteña	Puntallana	385	28RBS3182
Playa de Nogales	Puntallana	5	28RBS3284
Caldero de Marcos y Cordero	San Andrés y Sauces	1300	28RBS2384
Los Tilos	San Andrés y Sauces	474	28RBS2687

